



Escuela Politécnica Nacional
Facultad de Ingeniería de Sistemas

Construcción y Evolución de Software (ISWD622)
GR2SW

Grupo: EvoLogic
Proyecto [1B]
Documento de Solicitudes de Cambio Versión 1

Alumnos:

Molina Anael

Palma Stuart

Quillupangui Andrés

Sánchez Ariel

Profesora: Evelyn Mosquera

Fecha de entrega: 06/02/2025

SOLICITUDES DE CAMBIO

Solicitud de Cambio 1 – Ordenamiento:

Fecha: 08/01/2025

Solicitante: Marcela Mosquera

Versión del documento: 1.0

1. Descripción del Cambio:

- a. **Tipo de cambio:** Mejora en la presentación de datos.
- b. **Descripción:** Se solicita que los registros en el portafolio de acciones se puedan ordenar de acuerdo con:
 - i. Orden lexicográfico según el nombre de la acción.
 - ii. Orden ascendente y descendente por el equivalente en dólares de la ganancia/pérdida.
- c. **Justificación:** Los usuarios podrán visualizar y analizar mejor sus datos.
- d. **Impacto esperado:** Mejor usabilidad y acceso a la información.
- e. **Componentes afectados:**
 - i. **Diseño:** Documento de Requisitos, Análisis y Diseño V2, Documento de Solicitudes de Cambio V1.
 - ii. **Backend:** Código Fuente (Python).
 - iii. **Frontend:** HTML y CSS.

2. Evaluación del Cambio:

- a. **Viabilidad:** Factible con ajustes en la lógica de consulta y ordenamiento.
- b. **Impacto en tiempos/costos:**
 - i. **Desarrollo:** 1 semana
 - ii. **Pruebas:** 2 días
 - iii. **Impacto en el cronograma:** Bajo
- c. **Riesgos:**
 - i. Errores en el ordenamiento si no se manejan bien los datos.
 - ii. Retrasos o choques por los otros cambios en el sistema.
- d. **Alternativas:**
 - i. Implementar en una rama aparte para evitar problemas en el código funcional de la rama principal.

3. Aprobación:

- a. **Decisión:** Aprobado
- b. **Responsable:** Equipo de EvoLogic
- c. **Fecha:** 08/01/2025

4. Plan de Implementación:

- a. **Responsables:**
 - i. **Diseño:** Ariel
 - ii. **Desarrollo Backend:** Stuart
 - iii. **Desarrollo Frontend:** Andrés

- iv. **Pruebas:** Anael
- b. **Actividades:**
 - i. **Diseño:**
 - 1. Actualizar el documento de requisitos, análisis y diseño con la nueva funcionalidad.
 - 2. Actualizar el documento de solicitudes de cambio.
 - ii. **Desarrollo Backend:**
 - 1. Modificar el código fuente para incluir parámetros y métodos de ordenamiento.
 - iii. **Desarrollo Frontend:**
 - 1. Actualizar el HTML para agregar botones de ordenamiento.
 - 2. Ajustar estilos en CSS.
 - iv. **Pruebas:**
 - 1. Verificar que el ordenamiento funcione correctamente en todas las opciones.
 - 2. Validar la presentación de datos.
- c. **Fecha estimada:**
 - i. **Actualización del diseño:** 08/01/2025
 - ii. **Inicio del desarrollo:** 13/01/2025
 - iii. **Entrega para pruebas:** 22/01/2025
 - iv. **Implementación en main:** 25/01/2025
- d. **Pruebas necesarias:**
 - i. Pruebas de ordenamiento correcto en diferentes escenarios.
 - ii. Pruebas de ordenamiento con datos reales.

Solicitud de Cambio 2 – Consolidación:

Fecha: 08/01/2025

Solicitante: Marcela Mosquera

Versión del documento: 1.0

1. Descripción del Cambio:

- a. **Tipo de cambio:** Mejora en la presentación de datos.
- b. **Descripción:** Se solicita presentar un resumen de las acciones compradas, usando la información del registro por fechas, debe contener:
 - i. Nombre de la acción
 - ii. Cantidad total
 - iii. Valor en USD total
 - iv. Precio de costo
 - v. Porcentaje de ganancia y pérdida
 - vi. Equivalente en dólares
- c. **Justificación:** Los usuarios podrán ver de forma más simple y concisa la información de sus acciones compradas.

d. Impacto esperado: Mejor comodidad y simplicidad para ver detalles de las acciones.

e. Componentes afectados:

- i. **Diseño:** Documento de Requisitos, Análisis y Diseño V2, Documento de Solicitudes de Cambio V1.
- ii. **Backend:** Código Fuente (Python).
- iii. **Frontend:** HTML y CSS.

2. Evaluación del Cambio:

a. Viabilidad: Factible con ajustes en la lógica de consulta, cálculo y presentación de los datos.

b. Impacto en tiempos/costos:

- i. **Desarrollo:** 1 semana y 2 días
- ii. **Pruebas:** 2 días
- iii. **Impacto en el cronograma:** Bajo

c. Riesgos:

- i. Errores en los cálculos si no se plantean correctamente.
- ii. Mala presentación de los datos, si no se hace en una tabla o en una estructura fácil de ver y entender.

d. Alternativas:

- i. Implementar en una rama aparte para evitar problemas en el código funcional de la rama principal.

3. Aprobación:

a. Decisión: Aprobado

b. Responsable: Equipo de EvoLogic

c. Fecha: 08/01/2025

4. Plan de Implementación:

a. Responsables:

- i. **Diseño:** Ariel
- ii. **Desarrollo Backend:** Stuart
- iii. **Desarrollo Frontend:** Andrés
- iv. **Pruebas:** Anael

b. Actividades:

i. Diseño:

- 1. Actualizar el documento de requisitos, análisis y diseño con la nueva funcionalidad.
- 2. Actualizar el documento de solicitudes de cambio.

ii. Desarrollo Backend:

- 1. Modificar el código fuente para que calcule y obtenga los datos para presentarlos en el resumen. Tomando en cuenta los datos que se pasan como parámetros.

iii. Desarrollo Frontend:

- 1. Crear un nuevo HTML con las columnas requeridas para el resumen.

2. Crear el CSS del nuevo HTML para que los estilos sean consistentes con el resto de la aplicación.
- iv. **Pruebas:**
 1. Verificar que el resumen muestre las columnas que se piden.
 2. Validar la presentación de datos.
- c. **Fecha estimada:**
 - i. **Actualización del diseño:** 08/01/2025
 - ii. **Inicio del desarrollo:** 13/01/2025
 - iii. **Entrega para pruebas:** 22/01/2025
 - iv. **Implementación en main:** 25/01/2025
- d. **Pruebas necesarias:**
 - i. Pruebas de verificación de columnas presentadas.
 - ii. Pruebas de validación de datos presentados.

Solicitud de Cambio 3 – Gráficos estadísticos

Fecha: 13/01/2025

Solicitante: EvoLogic

Versión del documento: 1.0

1. Descripción del Cambio:

- a. **Tipo de cambio:** Ayuda visual de los datos.
- b. **Descripción:** Se solicita presentar dos gráficos:
 - i. **Gráfico de valor total:**
 1. **Tipo de gráfico:** Gráfico de barras
 2. **Eje vertical:** Valor en USD
 3. **Eje horizontal:** Nombres de las acciones compradas
 - ii. **Gráfico de ganancia:**
 1. **Tipo de gráfico:** Gráfico lineal
 2. **Eje vertical:** Valor en USD
- c. **Justificación:** Los gráficos ayudarán a los usuarios a ver mejor sus acciones compradas y el porcentaje de ganancia, para que puedan comprender de forma sencilla.
- d. **Impacto esperado:** Mejor visualización de datos.
- e. **Componentes afectados:**
 - i. **Diseño:** Documento de Requisitos, Análisis y Diseño V2, Documento de Solicitudes de Cambio V1.
 - ii. **Backend:** Código Fuente (Python).
 - iii. **Frontend:** HTML y CSS.

2. Evaluación del Cambio:

- a. **Viabilidad:** Factible con ajustes en la lógica de consulta de datos, de igual manera, se pueden usar plantillas de gráficos en librerías.
- b. **Impacto en tiempos/costos:**

- i. **Desarrollo:** 1 semana
 - ii. **Pruebas:** 2 días
 - iii. **Impacto en el cronograma:** Alto
 - c. **Riesgos:**
 - i. Errores en la presentación si no se manejan bien las librerías.
 - ii. Errores en los datos si es que no es consultan adecuadamente.
 - iii. Retrasos o choques por cambios en el sistema.
 - d. **Alternativas:**
 - i. Implementar en una rama aparte para evitar problemas en el código funcional de la rama principal.
- 3. Aprobación:**
- a. **Decisión:** Aprobado
 - b. **Responsable:** Equipo de EvoLogic
 - c. **Fecha:** 13/01/2025
- 4. Plan de Implementación:**
- a. **Responsables:**
 - i. **Diseño:** Ariel
 - ii. **Desarrollo Backend:** Stuart
 - iii. **Desarrollo Frontend:** Andrés
 - iv. **Pruebas:** Anael
 - b. **Actividades:**
 - i. **Diseño:**
 - 1. Actualizar el documento de requisitos, análisis y diseño con la nueva funcionalidad.
 - 2. Actualizar el documento de solicitudes de cambio.
 - ii. **Desarrollo Backend:**
 - 1. Modificar el código fuente para consultar y calcular los datos para el grafico.
 - 2. Incluir los parámetros de los datos que irían al HTML.
 - iii. **Desarrollo Frontend:**
 - 1. Crear un HTML que maneje la llegada de datos desde el código fuente.
 - 2. Agregar los estilos a al nuevo HTML para asegurar la consistencia en los estilos del aplicativo.
 - iv. **Pruebas:**
 - 1. Verificar la correcta presentación del gráfico.
 - 2. Verificar la presentación de datos en rangos grandes y pequeños.
 - c. **Fecha estimada:**
 - i. **Actualización del diseño:** 13/01/2025
 - ii. **Inicio del desarrollo:** 15/01/2025
 - iii. **Entrega para pruebas:** 22/01/2025
 - iv. **Implementación en main:** 25/01/2025
 - d. **Pruebas necesarias:**

- i. Pruebas de presentación correcta del gráfico.
- ii. Pruebas del comportamiento del gráfico con rangos grandes y pequeños de datos.

Solicitud de Cambio 4 – Información de la acción

Fecha: 13/01/2025

Solicitante: Marcela Mosquera

Versión del documento: 1.0

1. Descripción del Cambio:

- a. **Tipo de cambio:** Presentación de información de la empresa a la que pertenece la acción.
- b. **Descripción:** Se solicita que se presenten los siguientes datos de la empresa dueña de la acción:
 - i. Nombre
 - ii. Sector
 - iii. Subsector
- c. **Justificación:** Los usuarios podrán ver información de la empresa propietaria de la acción.
- d. **Impacto esperado:** El usuario sabrá más de la empresa, para que decida comprar acciones con mayor confianza, según la reputación o el renombre de esta.
- e. **Componentes afectados:**
 - i. **Diseño:** Documento de Requisitos, Análisis y Diseño V2, Documento de Solicitudes de Cambio V1.
 - ii. **Backend:** Código Fuente (Python).
 - iii. **Frontend:** HTML y CSS.

2. Evaluación del Cambio:

- a. **Viabilidad:** Complejo, por el uso de APIs para encontrar la información deseada.
- b. **Impacto en tiempos/costos:**
 - i. **Desarrollo:** 1 semana
 - ii. **Pruebas:** 2 días
 - iii. **Impacto en el cronograma:** Alto
- c. **Riesgos:**
 - i. Errores en la consulta si es que no se consigue una API adecuada.
 - ii. Falta de información de la empresa en la consulta.
 - iii. Retrasos o choques por los otros cambios en el sistema.
- d. **Alternativas:**
 - i. Implementar en una rama aparte para evitar problemas en el código funcional de la rama principal.

3. Aprobación:

- a. **Decisión:** Aprobado
- b. **Responsable:** Equipo de EvoLogic
- c. **Fecha:** 13/01/2025

4. Plan de Implementación:

a. Responsables:

- i. **Diseño:** Ariel
- ii. **Desarrollo Backend:** Stuart
- iii. **Desarrollo Frontend:** Andrés
- iv. **Pruebas:** Anael

b. Actividades:

i. Diseño:

1. Actualizar el documento de requisitos, análisis y diseño con la nueva funcionalidad.
2. Actualizar el documento de solicitudes de cambio.

ii. Desarrollo Backend:

1. Modificar el código fuente para incluir opciones de ordenamiento en la consulta.
2. Agregar métodos en el código fuente para ordenar los registros.

iii. Desarrollo Frontend:

1. Actualizar el HTML para incluir botones de ordenamiento.
2. Ajustar estilos en CSS.

iv. Pruebas:

1. Probar con diferentes empresas y verificar que la información sea adecuada, comparando con otras fuentes.
2. Verificar si la interfaz muestra correctamente la información de la empresa.

c. Fecha estimada:

- i. **Actualización del diseño:** 13/01/2025
- ii. **Inicio del desarrollo:** 15/01/2025
- iii. **Entrega para pruebas:** 22/01/2025
- iv. **Implementación en main:** 25/01/2025

d. Pruebas necesarias:

- i. Pruebas de la funcionalidad con diferentes nombres de acciones.
- ii. Pruebas de correctitud de la información.
- iii. Pruebas de visualización de la información con la interfaz.